



TITLE:

RNA --生命をコントロールする分子--

AUTHOR(S):

齊藤, 博英; 大野, 博久; 中西, 秀之; 川崎, 俊輔; 弘澤, 萌; 赤峰, 冴; 小野, 紘貴; 山縣, 茉莉

CITATION:

齊藤, 博英 ...[et al]. RNA --生命をコントロールする分子--. 京都大学アカデミックデイ2018: 研究者と立ち話 (ポスター/展示) 2018: 12.

ISSUE DATE:

2018-09-22

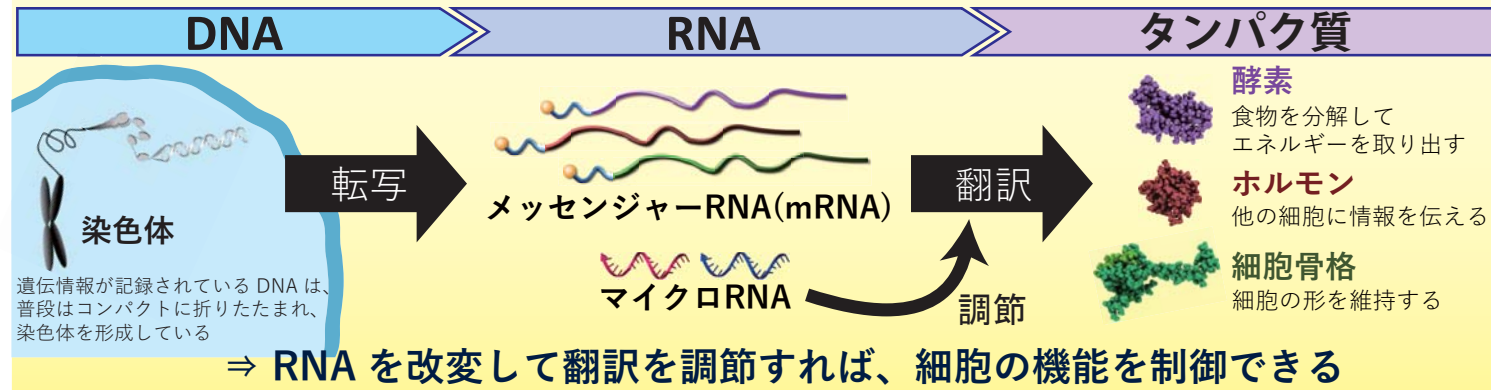
URL:

<http://hdl.handle.net/2433/234891>

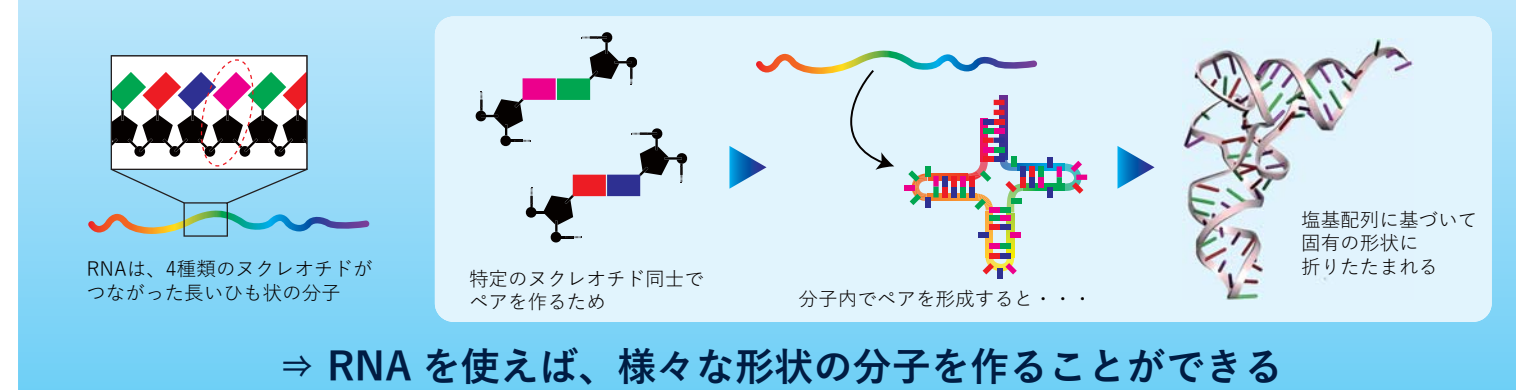
RIGHT:

研究の目的：細胞を自在に制御できる技術を開発して、iPS細胞を利用した再生医療を早期に実現する

RNA とはなにか？ —生物の仕組みと RNA の役割—

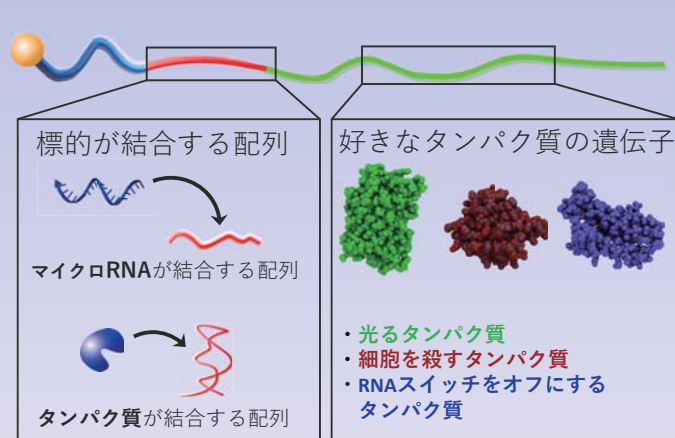


RNA とはなにか？ —RNA の物質的な特性—

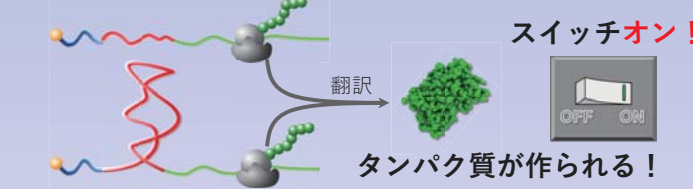


RNA 合成生物学：細胞内のタンパク質産生を制御する

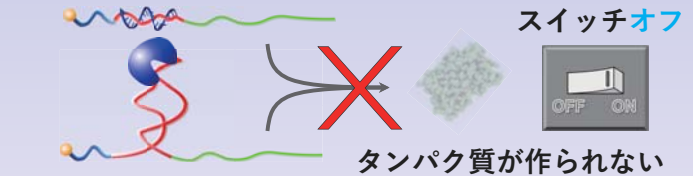
細胞を自在に制御するmRNAスイッチ



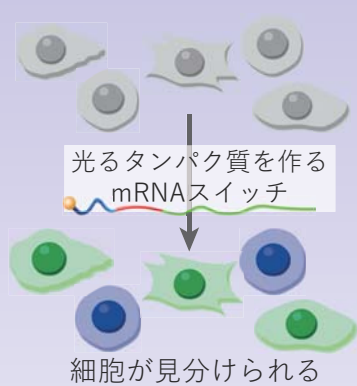
標的タンパク質/マイクロRNAがないと...



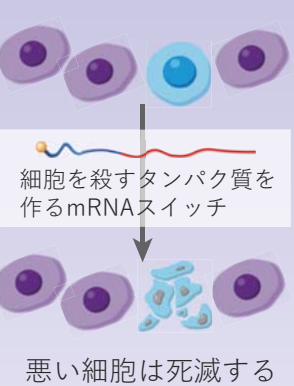
標的タンパク質/マイクロRNAがあると...



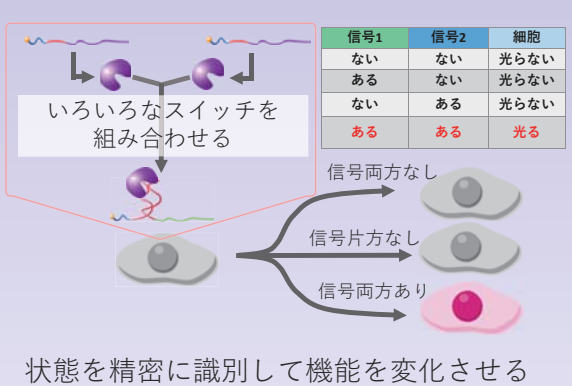
欲しい細胞を見分ける



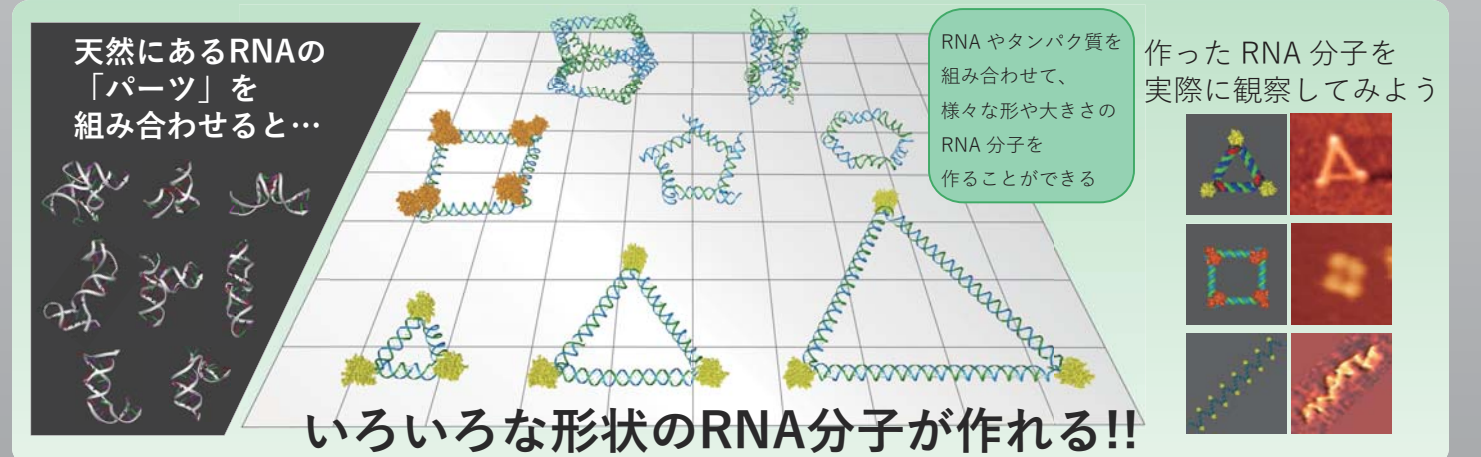
有害な細胞だけを除く



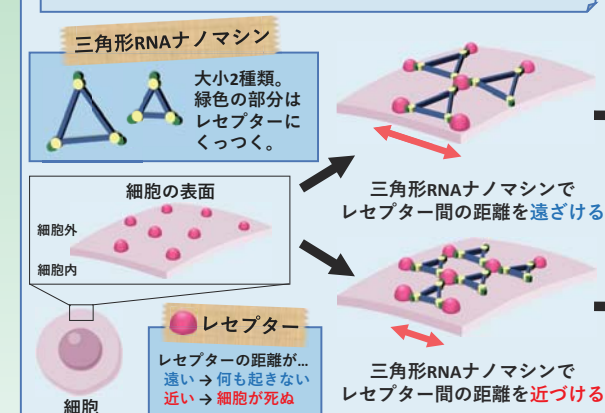
細胞の状態を精密に識別する



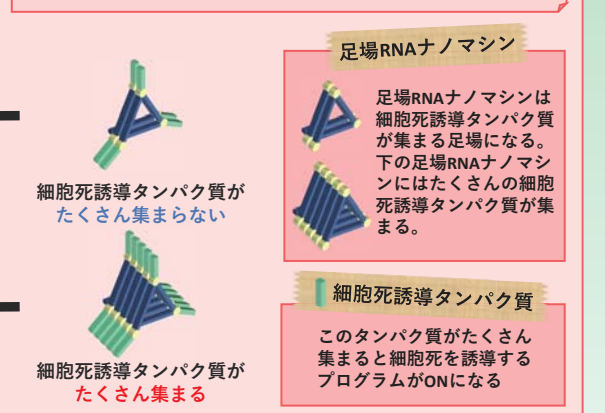
RNA ナノテクノロジー：RNA で分子の配置を制御する



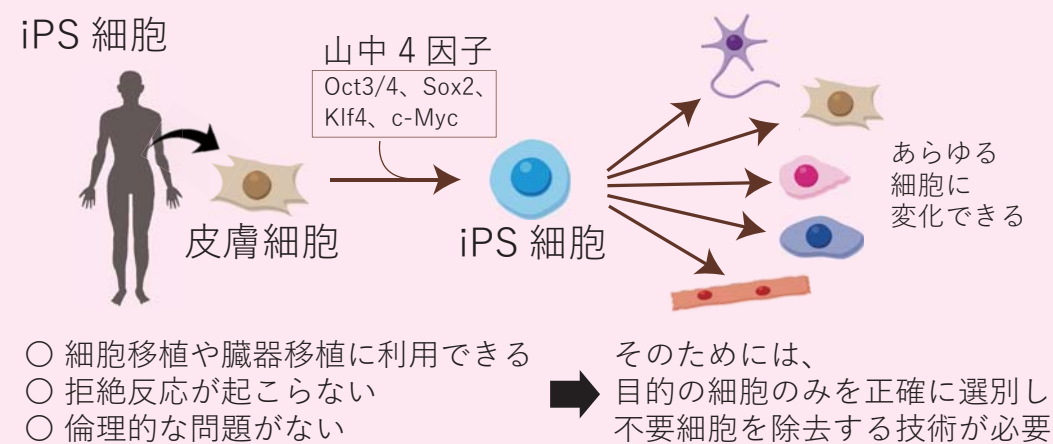
細胞外で働く RNA ナノマシン



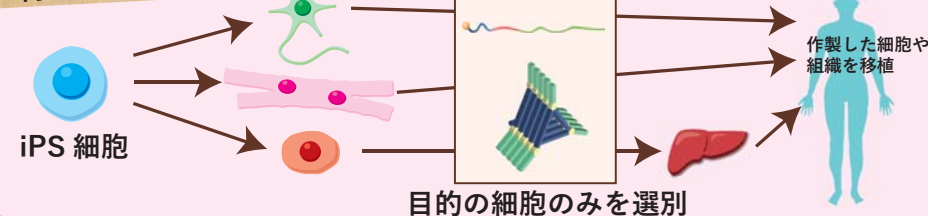
細胞内で働く RNA ナノマシン



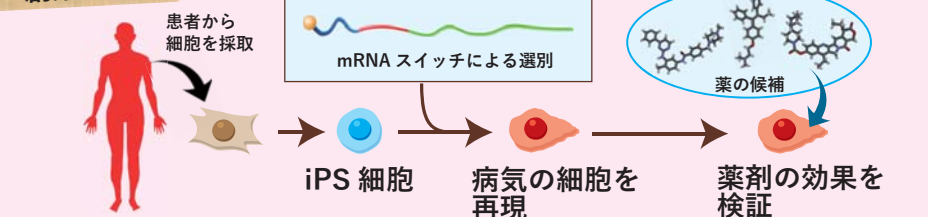
iPS 細胞研究への応用



再生医療



創薬研究



次世代医療としての利用

